

PermaSilan

Еластична, силіконова, паропроникна фасадна фарба для санації тріщин в штукатурних поверхнях.



Опис продукту

Вступ	Фасадна фарба преміум-класу з вирішальною перевагою: спеціальна комбінація в'язучого SilaCryl® і силіконової смоли створює фасадні фарби, що володіють високим рівнем водовідштовхування та паропроникності, які забезпечують швидке висихання після опадів.
Сфера застосування	Фасадна фарба для перекриття тріщин з хорошою паропроникністю для поверхневих тріщин на штукатурках. У комбінації з продуктом FibroSil підходить для реставрації тріщин, що проходять наскрізь через кілька шарів штукатурки (відповідно до паспорта BFS №19). Застосовується на мінеральних штукатурках розчинних груп PII і PIII, непошкоджених, еластичних покриттях, старих пофарбованих поверхнях зі здатністю до навантажень та в теплоізоляційних системах.
Властивості	■ перекриває тріщини класів A1-A3, особливо підходить для потрісканих штукатурних поверхонь; ■ гарантує високу стійкість кольору; ■ зберігає еластичність при температурах до -20°C; ■ має низьку сприйнятливість до бруду; ■ з можливістю перекриття статичних фасадних тріщин; ■ з захистом від появи водоростей та грибків.
В'язуче	Силіконізований чистий акрилат на основі в'язучої речовини SilaCryl® та силіконової смоли.
Упаковка/Розмір тари	Пластикове відро. 10 л.
Колірні відтінки	Білий. Щоб уникнути можливої помилки тонування, перед обробкою перевірте точність кольорового відтінку. На дотичних поверхнях використовувати лише відтінки однієї партії. PermaSilan також можна тонувати відповідними повнотонними фарбами Amphicolor із додаванням максимум 20%. Змішайте загальну кількість, необхідну для самостійного тонування, щоб уникнути різниці кольорів. Інтенсивні відтінки можуть мати нижчу покривну здатність. Тому, до цих відтінків доцільно застосовувати білий та пастельний колір. Може знадобитися друге фінішне покриття.
Ступінь гляцю	Матова. Клас: G ₃ відповідно до DIN EN 1062-1
Зберігання	Зберігати в щільно закритих упаковках у прохолодному, захищеному від впливу сонячних променів місці при температурі від +5°C до +35°C. Гарантійний термін зберігання в оригінально закритій упаковці 24 місяці від дати виготовлення.
Технічна характеристика	Відповідно до DIN EN 1062 При тонуванні можливі відхилення за технічними даними.



- Максимальна величина зерна: $S < 100$ мкм відповідно до EN ISO 1524. Клас: S₁ відповідно до DIN EN 1062-1.
- Щільність: приблизно 1,4 г/см³
- Товщина сухого шару: $E = 100\text{--}200$ мкм. відповідно до ISO 3233. Клас: E₃ відповідно до DIN EN 1062-1.
- Еквівалент дифузії повітряного шару $s_d H_2O$: $s_d \geq 0,14$ - $< 1,4$ м відповідно до EN ISO 7783-2. Клас V₂ (середній) відповідно до DIN EN 1062-1.
- Водопроникність (показник w): $W \leq 0,1$ кг/(м²·год^{0,5}) відповідно до DIN EN 1062-3. Клас: W₃ (низький) відповідно до DIN EN 1062-1.
- Класи тріщин: **Перекриття тріщин:**
2 x 200 мл PermaSilan, клас: A₂ (> 250 мкм).
3 x 200 мл PermaSilan, клас: A₃ (> 500 мкм).
1 x 700 мл FibroSil та 2 x 200 мл PermaSilan, клас: A₃ (> 500 мкм).

Додаткові продукти
Вказівки

Caparol ProfiGrund, Dupa-Putzfestiger, CapaGrund Universal, FibroSil.

Придатність відповідно до Технічної інформації № 606 Визначення областей застосування

всередині 1	всередині 2	всередині 3	зовні 1	зовні 2
-	-	-	+	+
(-) непридатний / (○) придатний за певних умов / (+) придатний				

Застосування

Придатні основи

Основи мають бути міцними, сухими, без забруднень та розділяючих речовин, що погіршують адгезію.

Підготовка основи

Нові та існуючі неушкоджені системи утеплення фасадів з покриттям дисперсійними, силікатними, силіконовими, вапняно-цементними (PII) штукатурками.
Провести вологе очищення старої штукатурки підходящим методом. При очищенні струменями води під тиском температура води повинна бути не вище 60 °C, а тиск не вище 60 бар. Після очищення дати основі добре висохнути. Виконати покриття матеріалом PermaSilan відповідно до виду наявного штукатурного шару за основами, наведеними нижче.

Мінеральні штукатурки розчинних груп PII і PIII або силікатні штукатурки.

Нові штукатурки покривати після достатнього часу технологічної перерви, як правило, через 2 тижні, при температурі повітря близько 20 °C і відносній вологості повітря 65%. При несприятливих погодних умовах викликаних, наприклад, дощем і вітром, термін висихання штукатурного шару відповідно збільшується. За допомогою додаткового покриття ґрунтовкою CapaGrund Universal знижується ризик вапняних висолів на поверхню при застосуванні штукатурок з підвищеною лужністю груп PII або PIII, завдяки чому покриття може проводитись вже через 7 днів.

Старі штукатурки.

Поштукатурені ділянки повинні бути добре закріплені і просушені. Грунтувати матеріалом Dupa-Putzfestiger.

Нові силікатні фінішні покриття.

Покрийте продуктами з нашого асортименту силікатних продуктів Syllitol.

Старі мінеральні фарби та штукатурки.

Очистіть покриття, що погано тримаються, механічним способом або струменем води під високим тиском відповідно до нормативів. Наступна обробка рекомендується ґрунтовкою Dupa-Putzfestiger.

Газобетон зі стійким старим покриттям.

Очистіть непошкоджені поверхні. Наступна обробка рекомендується ґрунтовкою CapaGrund Universal. Якщо газобетонні покриття не пошкоджені, дотримуйтеся програми захисту будівель Caparol.

Бетон.

Очистіть бетонні поверхні з відкладеннями бруду механічним способом або струменем води під високим тиском відповідно до нормативів. Слабко поглинальні або гладкі поверхні заґрунтуйте матеріалом CapaGrund Universal. На поверхні, що мають осип, рекомендується наносити ґрунтовку Dupa-Putzfestiger.

Стійкі емульсійні фарби.

Очистіть брудні, крейдовані старі покриття струменями води під високим тиском відповідно до нормативів. Нанесіть ґрунтувальне покриття матеріалом CapaGrund Universal. Для інших типів очищення (змивання, очищення щіткою) рекомендується ґрунтування матеріалом Dupa-Putzfestiger.

Стійкі старі пласоеластичні дисперсійні фарби, наприклад, старі поверхні Cap-elast.

Очистіть брудні, крейдовані старі покриття струменем води під високим тиском відповідно до нормативів. Дайте основі добре висохнути. Грунтування рекомендується виконувати матеріалом CapaGrund Universal.

Міцна дисперсійна штукатурка або штукатурні покриття з силіконової смоли.

Очистіть стару штукатурку відповідним способом. У разі вологого очищення дайте поверхням добре висохнути перед подальшою обробкою.

Нестійкі мінеральні покриття.

Повністю видалити шліфуванням, щіткою, скребком, струменем води під високим тиском відповідно до нормативів або іншими відповідними засобами. У разі вологого очищення дайте поверхням добре висохнути перед подальшою обробкою. Грунтування рекомендується виконувати матеріалом Dupa-Putzfestiger.

Нестійкі дисперсійні фарби або дисперсійні штукатурні покриття.

Повністю видалити за допомогою відповідного методу, наприклад, механічно або зачищенням та подальшим очищенням струменем води під високим тиском відповідно до нормативів. На слабко поглинальні або гладкі поверхні рекомендується наносити ґрунтовку CapaGrund Universal. Нанесіть базовий шар матеріалом Dupa-Putzfestiger на шліфовані та поглинальні поверхні, що осипаються.

Поверхні, забруднені промисловими випарами або кіптявою.

Очистіть відповідним способом, наприклад струменем води під високим тиском, дотримуючись нормативів і дайте повністю висохнути. Слабко поглинальні або гладкі поверхні заґрунтуйте матеріалом CapaGrund Universal. Грунтування матеріалом Dupa-Putzfestiger рекомендується на шліфованих, поглинальних поверхнях, що осипаються.

Ділянки, уражені грибок або водоростями.

Видаліть зараження грибками/водоростями за допомогою вологого струменевого очищення відповідно до нормативів. Потім ретельно промийте поверхню біоцидним матеріалом Capatox і залиште висихати. Слабко поглинальні або гладкі поверхні заґрунтуйте матеріалом CapaGrund Universal. Поглинальні поверхні заґрунтуйте матеріалом FungiGrund. На піщаних поверхнях, що осипаються, рекомендується наносити ґрунтовку Dupa-Putzfestiger.

Тріщини, спричинені землетрусами, інженерними спорудами чи ґрунтом.

Обробляти в комбінації з армуючим шаром фасадної системи Capatect або системи Cap-elast.

Поверхні з висолами.

Видаліть висоли за допомогою сухого очищення. Нанесіть базове покриття матеріалом Dupa-Putzfestiger. При покритті поверхонь із висолами не можна надати жодної гарантії щодо довготривалої адгезії покриття або запобігання появі висолів у майбутньому.

Поверхні з дефектами.

Виправте невеликі дефекти дисперсійною шпаклівкою Caparol Fassaden Feinspachtel. Великі дефекти до 20 мм. краще виправляти ремонтними шпаклівками, наприклад Histolith Renovierspachtel. Заґрунтуйте відремонтовані ділянки матеріалом Caparol ProfiGrund.

Більш детально про підготовку поверхонь зазначено в Технічній інформації №650 «Основи та їх попередня обробка»

Метод нанесення

Щіткою, валиком або безповітряним розпиленням.

Безповітряні поршневі або безповітряні мембранні пристрої:

Розміри насадок: 519, 521, 523 в залежності від поверхні

Пістолетний фільтр: 50-60 MA

Тиск: 230 - 240 бар

При необхідності розбавте матеріал водою на 5%.

Структура покриття

Для досягнення властивості перекриття тріщин необхідно нанести проміжний і верхній шар PermaSilan.

Тріщини на поверхні штукатурки:

Грунтування: дивіться Технічну інформацію №650 «Основи та їх попередня обробка».

Проміжне і фінішне покриття: PermaSilan, нерозбавлений.

Глибокі тріщини в шарах штукатурки:

Заґрунтуйте FibroSil (дотримуйтеся відповідної технічної інформації).

Проміжне та фінішне покриття: PermaSilan, нерозбавлений.

Витрата

Приблизно 200 мл/м² для одного шару на гладкій поверхні. На шорстких поверхнях витрата відповідно збільшується. Точна витрата визначається тестуванням покриття.

Щоб досягти найкращого захисту від водоростей і грибків, необхідно нанести два шари із загальною витратою не менше 400 мл/м², щоб досягти середньої товщини шару не менше 200 мкм. При витраті щонайменше 200 мл/м² на шар, кожен наступний шар збільшує товщину шару ще приблизно на 100 мкм. На нерівних поверхнях витрата відповідно більша.

Умови застосування

Під час нанесення та в процесі висихання температура навколишнього повітря та основи не повинна бути нижче +5°С та вище +30°С. Не наносити при впливі прямих сонячних променів та при сильному вітрі, тумані, дощі та інших опадах.

Технічна інформація

Період висихання	При +20°С і відносній вологості 65% через 12 годин поверхня висихає та придатна для фарбування. Ретельно висихає та стає еластичним покриття приблизно через 3 дні. При нижчих температурах і вищій вологості цей час довший.
Очищення інструментів	Очистіть інструменти водою після використання.
Вказівки	Не використовуйте під прямими сонячними променями або в екстремальних погодних умовах. Нанесіть "мокре по мокрому" одним рухом, щоб уникнути забивання та скупчення матеріалу. Не підходить для горизонтальних поверхонь, які піддаються впливу води. Не використовувати на вапняних основах або легкій штукатурці. З'єднувальні шви на вікнах, дверях і підвіконнях повинні бути професійно загерметизовані стійким еластичним герметиком. Структурні тріщини можуть піддаватися екстремальним постійним зрушенням. Таким чином, остаточне і невидиме перекриття тріщин за допомогою фарбувальних засобів неможливо. PermaSilan - це продукт, який містить спеціальні активні інгредієнти для запобігання утворенню грибків і водоростей на покритті. Цей склад активних інгредієнтів забезпечує тривалий тимчасовий захист, ефективність якого залежить від умов у будівлі, таких як серйозність зараження та навантаження вологою. Тому неможливо остаточно та повністю запобігти розвитку грибків і водоростей. У разі темних відтінків механічний вплив може призвести до появи світлих смуг ("ефект письма"). Це специфічна властивість усіх матових фасадних фарб. У разі щільних, прохолодних основ або затримок висихання, пов'язаних із погодними умовами, вплив вологи (дощ, роса, туман) може спричинити утворення жовтуватих/прозорих, злегка блискучих та липких слідів від допоміжних матеріалів на поверхні покриття. Ці добавки є водорозчинними і автоматично видаляються з достатньою кількістю води, наприклад, після багаторазових сильних опадів. Це не позначається негативно на якості висохлого покриття. Якщо безпосередній капітальний ремонт все-таки потрібен, потьоки/допоміжні матеріали необхідно попередньо змочити та повністю змити після короткого часу впливу. Необхідно виконати додаткове ґрунтування CapaGrund Universal. Якщо покриття виконується у відповідних кліматичних умовах, ці ознаки стікання не проявляються. Ознаки ремонту на об'єкті залежать від багатьох факторів, тому їх неможливо уникнути (дотримуйтеся нормативів BFS №25).

Примітки

Вказівки для безпечного застосування (Станом на момент друку)	Може викликати шкірну алергічну реакцію. Шкідливий для водних організмів з тривалою дією. Якщо потрібна медична допомога, майте під рукою контейнер із продуктом або етикетку. Зберігати в недоступному для дітей місці. Не допускайте потрапляння в очі, на шкіру або на одяг. Уникати потрапляння в навколишнє середовище. Одягайте захисні рукавички/захисні окуляри. У разі потрапляння на шкіру: промити великою кількістю води з милом. Містить: 1,2-бензізотіазол-3(2H)-он, октилінон (ISO), 2-метил-2H-ізотіазол-3-он, реакційна маса 5-хлор-2-метил-2H-ізотіазол-3-ону і 2-метил-2H-ізотіазол-3-он (3:1). Небезпека! Під час розпилення можуть утворюватися небезпечні респіративні краплі. Не вдихайте аерозоль або туман. Цей продукт є «обробленим продуктом» відповідно до регламенту ЄС 528/2012 (не є біоцидним продуктом) і містить наступні біоцидні активні інгредієнти: тербутрин (CAS № 886-50-0), октилінон (ISO) (CAS-Nr. 26530-20-1).
Зверніть увагу (Станом на момент друку)	У цьому друкованому виданні не розглядаються всі основи, що застосовуються на практиці, та їх обробка. У випадку обробки основ, які не включені в цю технічну інформацію, звертайтеся за консультаціями в компанію Caparol або до співробітників Відділу продажів. Компанія Caparol буде рада надати консультацію щодо конкретних умов об'єкту.
Утилізація	Тільки повністю порожні контейнери можуть бути перероблені. Рідкі залишки матеріалів здайте в пункт прийому старих фарб/лаків, висохлі залишки матеріалів утилізуйте як будівельне сміття або як побутове сміття.
Граничне значення для вмісту ЛОС для країн ЄС	Для категорії продуктів (категорія A/c): 40 г/л (2010). Цей продукт містить максимум 10 г/л ЛОС.
Декларація речовин, що входять до складу продукту/ Вміст	Поліакрилатна смола, полісилоксан, силікат, діоксид титану, мінеральні пігменти/наповнювачі, вода, добавки, засоби для утворення захисної плівки, консерванти.
Технічна підтримка	ДП «КАПАРОЛ УКРАЇНА» - Дочірнє підприємство DAW SE, 04112, Україна, м. Київ, вул. О. Теліги, 6, корпус 8, Бізнес-центр «Форум Вест Сайд»
Центр обслуговування клієнтів	Телефон: +38 044 233-23-23 e-mail: info@caparol.ua

Технічна інформація · Видання: березня 2026

Усі поради та інструкції по нанесенню, що описані у даному документі, ґрунтуються на нашому практичному досвіді. Через те, що кожен об'єкт має свої особливості, ми не можемо нести відповідальність за їх зміст. Дані інструкції не звільняють покупця / майстра по нанесенню від відповідальності за якість виконання робіт та від обов'язкової перевірки придатності матеріалу. Цей документ є перекладом німецької Технічної інформації. ДП "Капарол Україна" вул.